



0410  
2631 0300  
#4  
10-8-02  
JW

**COPY OF PAPERS  
ORIGINALLY FILED**

**CERTIFICATE OF MAILING**

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Post Office as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231, on

Date: 1-24-02  
Name: Melissa Scanzillo  
Signature: Melissa Scanzillo  
*Clifford Chance Rogers & Wells LLP*

Docket No. 6208-027

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re Application of: Imazu

Filed: November 29, 2001

Group Art Unit: to be determined

Serial No: 09/997,092

Examiner: to be determined

For: AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE

Commissioner for Patents  
Washington, D.C. 20231

**RECEIVED**

**MAR 26 2002**

**Technology Center 2100**

**SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT UNDER 35 USC §119**

Sir:

Enclosed please find the certified true copy of Japanese patent application no. 2000-402152 filed December 28, 2000. Applicant respectfully requests that the priority claim made to this Japanese patent application under 35 USC §119 be accepted and the attached document be placed in the file for the above matter.

The Commissioner is hereby authorized to charge any fees required with this submission to Deposit Account No. 50-0521.

Date: 1/23/02

Respectfully submitted,

Joseph Levi  
Reg. No. 41,152

Clifford Chance Rogers & Wells LLP  
200 Park Avenue  
New York, NY 10166-0153  
Telephone: (212) 878-8564



日 本 国 特 許 庁  
JAPAN PATENT OFFICE

COPY OF PAPERS  
ORIGINALLY FILED

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出 願 年 月 日  
Date of Application:

2000年12月28日

RECEIVED

出 願 番 号  
Application Number:

特願2000-402152

MAR 26 2002

Technology Center 2100

出 願 人  
Applicant(s):

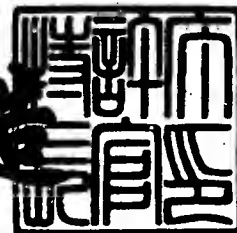
モルガン・スタンレー・ディーン・ウィッター・ジャパン・  
リミテッド

CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT

2001年11月30日

特 許 庁 長 官  
Commissioner,  
Japan Patent Office

及 川 耕 造



【書類名】 特許願

【整理番号】 10444001

【提出日】 平成12年12月28日

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 H04L 9/00675

【発明者】

    【住所又は居所】 東京都渋谷区恵比寿4-20-3 YGPタワー モルガン・スタンレー・ディーン・ウィッター・ジャパン・リミテッド内

    【氏名】 今津 英世

【特許出願人】

    【住所又は居所】 東京都渋谷区恵比寿4-20-3 YGPタワー

    【氏名又は名称】 モルガン・スタンレー・ディーン・ウィッター・ジャパン・リミテッド

【代理人】

    【識別番号】 100110412

    【弁理士】

    【氏名又は名称】 藤元 亮輔

    【電話番号】 03-3523-1227

【手数料の表示】

    【予納台帳番号】 062488

    【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

    【物件名】 明細書 1

    【物件名】 図面 1

    【物件名】 要約書 1

【ブルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 認証方法及び装置

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 ユーザの通信装置に登録用画面のアドレスを送信するステップであって、前期アドレスは前記ユーザ及び／又は前記通信装置を識別する登録用識別子を含んだステップと、

前記アドレスがアクセスされて前記登録用画面に第 1 のパスワードが入力されて返信された場合に前記登録用識別子と前記第 1 のパスワードに基づいて前記ユーザを認証するステップと、

前記認証ステップが成功した場合に、ログイン画面を前記ユーザに送信するステップであって、前記ログイン画面は、第 2 のパスワードが入力されるフィールドと、前記ユーザ及び／又は前記通信装置を識別するログイン用識別子とを有するステップと、

前記ユーザにより返信された前記ログイン画面に含まれる前記ログイン用識別子と前記第 2 のパスワードに基づいて前記ユーザを認証するステップとを有する認証方法。

【請求項 2】 前記登録用識別子と前記ログイン用識別子は異なる請求項 1 記載の認証方法。

【請求項 3】 前記第 1 及び第 2 のパスワードは同一である請求項 1 記載の認証方法。

【請求項 4】 前記ログイン画面の前記ログイン用識別子は、前記通信装置が自動的に発信する当該通信装置を独自に識別する装置識別子である請求項 1 記載の認証方法。

【請求項 5】 前記ログイン画面を前記ユーザに送信するステップは、前記ログイン画面の内容を前記通信装置に保存することを可能にする請求項 1 記載の認証方法。

【請求項 6】 前記ログイン画面のアドレスが前記ログイン用識別子を含み

前記ログイン画面を前記ユーザに送信するステップは、当該アドレスを前記通

信装置に保存することを可能にする請求項 1 記載の認証方法。

【請求項 7】 前記登録画面への返信による認証ステップは当該認証が成功した場合に前記登録画面へのアクセスができなくなる請求項 1 記載の認証方法。

【請求項 8】 前記登録用画面に前記第 1 のパスワードが入力されて返信された際に、当該返信が所定の時間内に行われた場合のみ受け付ける請求項 1 記載の認証方法。

【請求項 9】 ユーザと、登録用識別子と、登録用パスワード検証用情報と、ログイン用識別子と、ログイン用パスワード検証用情報とを関連付けて格納する記憶部と、

ユーザの通信装置に登録用画面のアドレスを送信する制御部であって、前期アドレスは前記ユーザ及び／又は前記通信装置を識別する登録用識別子を含んだ第 1 の制御部と、

前記通信装置からの登録用画面要求に対して、登録用パスワードが入力されるフィールドと、前記登録用識別子とを有する登録用画面を前記通信装置に提供すると共に、前記登録用画面に前記ユーザが前記登録用パスワードを入力して返信した場合に前記記憶部を参照して前記ユーザを認証する第 2 の制御部と、

前記認証が成功した場合に、ログイン用パスワードが入力されるフィールドと、前記ログイン用識別子とを有するログイン画面を前記通信装置に提供すると共に、前記ログイン画面に前記ユーザが前記ログイン用パスワードを入力して返信した場合に前記記憶部を参照して前記ユーザを認証する第 3 の制御部とを有する認証装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、一般には、デジタル情報の伝送に係り、特に、システムの利用者の身元又は権限の照合のための手段を含む秘密又は安全な通信のための配置に関する。本発明は、例えば、携帯電話、自動車電話、PHS (Personal Handy-phone System)、PDA (パーソナル・デジタル・アシスタント) などの小型携帯端末のユーザ (クライアント) が、インターネットな



どのネットワークを利用して、所望の情報を格納するサーバにアクセスする際の認証方法及び装置に好適である。

【 0 0 0 2 】

【従来の技術】

I T 技術革新により、インターネットをベースとしたグローバルな世界が展開され、その利便性が大きくクローズアップされてきている。情報のデジタル化とインターネットが結びついた情報社会は、企業活動から個人の生活に至るまで大きく変えてきている。ユーザはインターネットに接続されている様々なサーバに同時にアクセスして多種多様なデータやサービスを得ることができる。また、最近ではインターネットにアクセス可能な端末はデスクトップパーソナルコンピュータ（P C）だけでなく、携帯電話や P D A などの小型携帯端末をも含むようになってきた。

【 0 0 0 3 】

インターネットによって個人や企業が接続されると、情報（例えば、商業目的から特定の会員にのみ提供される音楽情報や、企業が外部に漏らしたくないその顧客情報）の提供や電子商取引（例えば、クレジットカード情報の送信を要するオンラインショッピング）を安全に行う需要が高まる。情報にアクセスするユーザを制限したいサイトは、通常、ユーザをオンライン又はオフラインで登録し、登録されたユーザにのみ情報へのアクセスを許容するシステムを採用する。

【 0 0 0 4 】

安全な通信には暗号が使用される。暗号には守秘と認証がある。守秘は、平文を暗号文に変換する暗号化と暗号文を平文に変換する復号化からなり、暗号化及び復号化を決定するのはアルゴリズム（暗号方式）と鍵である。小型情報機器は、通常、電子メールを暗号化及び復号化できないが WWW（以下、単に「ウェブ」という。）通信は暗号化及び復号化することができる守秘通信環境を有する。認証は、本物かどうかを確認する対象により、本人確認、メッセージ認証、デジタル署名に大別することができる。本人確認は、相手認証又はユーザ認証とも呼ばれ、マルチユーザのコンピュータシステムやネットワークシステムにおいて通信相手が本物であることを確認する技術であり、単純な方法としてパスワード

を利用する。典型的に、本人確認は、ユーザが設定して予めサーバ（の記憶部のアクセス権限リスト）に登録されたユーザID（又はユーザ名）とパスワードの組み合わせを利用し、ユーザはコンピュータシステムやネットワークにログインする際に、ユーザIDとパスワードの入力が要求される。ユーザが両方のデータを入力すると、それが予めサーバ（の記憶部のアクセス権限リスト）に登録されたものかどうかの認証が両者を照合することによってなされ、認証された場合にのみアクセス権限リストに登録された範囲でシステムの使用が許可される。ここで、ユーザIDはシステムにおけるユーザの識別名であり、パスワードはユーザが任意に設定した数字やアルファベットなどの文字列である。

## 【0005】

## 【発明が解決しようとする課題】

しかし、小型携帯端末を利用するユーザはキー入力を通常指一本で行うために、ユーザID及びパスワード、インターネットのURLなど多くのキー入力操作を要求する従来の認証方法は、これらを入力及び管理する上でユーザにとって負担となる。その一方、安全な通信を実現するためにユーザID及びパスワードを利用する認証方法が達成できるセキュリティを維持する必要がある。また、PCと異なり小型携帯端末は利用可能な暗号が制限されている場合が多い。例えば、携帯電話は、電子メール通信に暗号を使用できないがWWW（以下、単に「ウェブ」という。）通信には暗号を使用できる。ユーザ識別部を含んだログインのためのURLを電子メールで小型携帯端末に送信することでユーザの便宜を図ることができるが、電子メールが暗号化できない場合、そのユーザ用のURLを盗み見られる恐れが生ずる。

## 【0006】

これに対して、ユーザIDとパスワードに加えて又はこれらに代えてユーザの身体的特徴（例えば、指紋、掌紋、声紋、網膜パターンといった身体的な特徴や、筆跡やキータイプの際の癖）を利用するバイオメトリックス（生体認証）も提案されている。バイオメトリックスを使用すればセキュリティは向上するが、生体情報を読み取る専用のハードウェア（例えば、指紋読取装置）の購入はユーザにとって負担になる。また、認証装置側がサポートしている生体情報のみしか利

用することができない。

【0007】

そこで、本発明は、このような従来の課題を解決する新規かつ有用な認証方法及び装置を提供することを概括的な目的とする。

【0008】

より特定のには、本発明は、ユーザを容易に、比較的安価に、安全に認証することができる認証方法及び装置を提供することを例示的目的とする。

【0009】

また、本発明は、小型情報機器を使用するユーザのキー操作をなるべく減少してユーザの負担を軽減する認証方法及び装置を提供することを他の例示的目的とする。

【0010】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、本発明の一側面としての認証方法は、ユーザの通信装置に登録用画面のアドレスを送信するステップであって、前記アドレスは前記ユーザ及び／又は前記通信装置を識別する登録用識別子を含んだステップと、前記アドレスがアクセスされて前記登録用画面に第1のパスワードが入力されて返信された場合に前記登録用識別子と前記第1のパスワードに基づいて前記ユーザを認証するステップと、前記認証ステップが成功した場合に、ログイン画面を前記ユーザに送信するステップであって、前記ログイン画面は、第2のパスワードが入力されるフィールドと、前記ユーザ及び／又は前記通信装置を識別するログイン用識別子とを有するステップと、前記ユーザにより返信された前記ログイン画面に含まれる前記ログイン用識別子と前記第2のパスワードに基づいて前記ユーザを認証するステップとを有する。かかる認証方法によれば、登録用画面と第1のパスワードを利用したステップを経ることによってユーザはログイン画面に識別子をキー入力及び識別子を管理する負担から開放され、小型携帯端末のユーザにとっては特に便宜である。なおかつ、本認証方法は、識別子と（第2の）パスワードを利用する認証と同程度のセキュリティを維持することができる。登録用画面のアドレスが暗号を使わずに送信された結果として漏洩しても、第1の



パスワードが正規のユーザであることを担保している。

【0011】

前記登録用識別子と前記ログイン用識別子は異なることが好ましい。ログイン用識別子を登録用識別子から推定不可能にすることにより登録用画面のアドレスがログインの手がかりとなることを防ぐことができる。前記第1及び第2のパスワードは同一であってもよいし、異なってもよい。同一の場合はユーザによるパスワード管理の負担を軽減することができる。

【0012】

前記ログイン画面の前記識別子は、前記通信装置が自動的に発信する当該通信装置を独自に識別する装置識別子であってもよい。特定の携帯電話などはユーザの操作とは無関係に通信サービスの一環として装置識別子（即ち、携帯電話の独自の識別子）をサーバに通知するものがある。装置識別子は、同一の機種であっても別個に割り当てられるため、結局は機種とその機種を使用するユーザの両方を特定している。このため、かかる識別子を利用すればログイン画面から通信装置の識別子を独立して設定することを省略することができる。

【0013】

前記ログイン画面を前記ユーザに送信するステップは、前記ログイン画面の内容を前記通信装置に保存することを可能にすることができる。これは、通信装置がログイン画面を保存することが可能な場合に行われる。代替的に、前記ログイン画面のアドレスが前記識別子を含み、前記ログイン画面を前記ユーザに送信するステップは、当該アドレスを前記通信装置に保存することを可能にしてもよい。この場合、例えば、通信装置は、識別子を含んだログイン画面のURLをブックマークすることができる。

【0014】

前記登録画面に前記第1のパスワードが入力されて返信され、認証が成功した際に、当該登録画面へのアクセスを禁止してもよい。これにより、登録画面のアドレスを盗み見た者が登録を試みても正規ユーザが登録を済ませていれば登録は不可能になり、セキュリティが向上する。一方盗み見た者が先に登録を済ませてしまった場合でも、正規ユーザは登録画面にアクセスできないことにより異常を

知ることができ、登録のやり直し等の対策をいち早くとることができる。

前記登録用画面に前記第1のパスワードが入力されて返信された際に、当該返信が所定の時間内に行われた場合のみ受け付けてもよい。これにより、第1のパスワードを利用したユーザの認証は、登録用画面にパスワードが所定時間内に入力されて返信された場合に行われる。正規のユーザ以外の者が登録用画面を取得しても第1のパスワードを探っている間に期限が切れてしまうためにセキュリティが向上する。

【0015】

本発明の別の側面としての認証装置は、ユーザと、登録用識別子と、登録用パスワード検証用情報と、ログイン用識別子と、ログイン用パスワード検証用情報とを関連付けて格納する記憶部と、ユーザの通信装置に登録用画面のアドレスを送信する制御部であって、前期アドレスは前記ユーザ及び／又は前記通信装置を識別する登録用識別子を含んだ第1の制御部と、前記通信装置からの登録用画面要求に対して、登録用パスワードが入力されるフィールドと、前記登録用識別子とを有する登録用画面を前記ユーザに提供すると共に、前記登録用画面に前記ユーザが前記登録用パスワードを入力して返信した場合に前記記憶部を参照して前記ユーザを認証する第2の制御部と、前記認証が成功した場合に、ログイン用パスワードが入力されるフィールドと、前記ログイン用識別子とを有するログイン画面を前記ユーザに提供すると共に、前記ログイン画面に前記ユーザが前記ログイン用パスワードを入力して返信した場合に前記記憶部を参照して前記ユーザを認証する第3の制御部とを有する。かかる認証装置は第2の制御部を介して登録制御を行い、第3の制御部を介してログイン制御を行う。第1・第2・第3の制御部は同一であってもよいし、いずれか2つの制御部が同一であってもよい。登録制御を経て提供されるログイン画面にはログイン用識別子を有するのでユーザはこれらをキー入力及び管理する負担から開放され、小型携帯端末のユーザにとっては特に便宜である。登録用画面の送受信は、仮に、暗号を使用しなくても登録用パスワードが通信相手が正規のユーザであることを担保している。登録用パスワードとログイン用パスワードは同一であってもよいし、異なってもよい。なお、前記登録用識別子と前記ログイン用識別子は異なることが好ましい。ログイ

ン用識別子を登録用識別子から推定不可能にすることにより登録用画面のアドレスがログインの手がかりとなることを防ぐことができる。

## 【 0 0 1 6 】

本発明の他の目的と更なる特徴は、以下、添付図面を参照して説明される実施例において明らかになるであろう。

## 【 0 0 1 7 】

## 【発明の実施の形態】

以下、添付図面を参照して、本発明の認証システム1について説明する。ここで、図1は、本発明の認証システム1の概念的なシステム構成図である。図1に示すように、認証システム1は、インターネット30に接続された複数のユーザ（クライアント）10（なお、参照番号「10」は10A、10Bなどを総括するものとする。）と、情報提供装置20と、認証装置100とを有する。

## 【 0 0 1 8 】

ユーザ10は、個人、法人を問わず、また設置場所の国内外を問わないが、典型的には、個人又は企業ユーザが操作するプラットフォーム又はそれに格納されたソフトウェアを指し、本実施例ではユーザ本人を表す場合もある。プラットフォームは情報を送受信、加工及び格納する機器としてPCのみならず、デジタルテレビ、PDA、自動車電話、携帯電話、PHS、WAP（Wireless Application）、ゲーム機などを広く含む。但し、本実施例のユーザ10は、画面メモ機能を有する携帯電話及びにそれに格納されたソフトウェアを使用する。画面メモ機能は、画像を取り込んで保存する機能であり、ドコモ社製iモード携帯電話などにおいて広く使用されている。

## 【 0 0 1 9 】

ユーザ10はインターネット30を介して情報提供装置20及び認証装置100と交信するためのブラウザを格納している。ブラウザはクライアント10にEメールの使用を可能にしている。従って、クライアント10は、無線通信により情報提供装置20及び認証装置100と交信してもよいし、インターネットを利用してこれらと交信してもよい。かかるブラウザは、情報提供装置20及び認証装置100のURLをブックマークできるので好ましい。

## 【0020】

情報提供装置20は、ユーザ10が希望する情報及び／又はサービスを格納している。情報提供装置20は、一般に、商業的理由及び／又は情報の機密性から特定のユーザにのみアクセスを許容するためにユーザがログインする際にユーザの認証を必要とする。例えば、会員のみが株予想、出会い、競馬予想などの所定の情報にアクセスが許容される場合やオペレータのみが企業の機密情報にアクセスが許容される場合などである。情報提供装置20は、後述する認証装置100の機能を有して一体的に構成又はインターネット30を介さずにこれに接続されてもよい。情報提供装置20は、後述する認証装置100のハードウェア構成要素を一般に有しているので、ここでは詳しい説明は省略する。

## 【0021】

インターネット30はネットワークの典型例であるが、本発明は、LAN (Local Area Network)、MAN (Metropolitan Area Network)、WAN (Wide Area Network)、商業専用回線 (アメリカオンライン等) その他のオンラインネットワークに使用されることを妨げるものではない。

## 【0022】

認証装置100は、CPU110と、通信ポート120と、乱数発生器130、メモリ140と、暗号／復号化部150、記憶部 (データ記憶装置) 200とを有する。なお、認証装置100は、メールサーバーやニュースサーバーとして機能することもできる。CPU110は、MPUなど名称の如何を問わない処理装置を広く含み、認証装置100の各部を制御する。認証装置100は、CPU110により制御され、データ記憶装置200の各種データベースを処理する専用の処理装置を含んでもよい。また、認証装置100は、図示しない入力手段 (キーボード、マウスその他のポインティングデバイス)、ディスプレイなどを有する。入力手段を介して認証装置100のオペレータは記憶部200に各種データを入力したり、必要なソフトウェアをメモリ150や記憶部200にセットアップしたりすることができる。

## 【0023】

必要があれば、認証装置100は、LANその他のネットワークを介して他のコンピュータに接続され、CPU110はそれらのコンピュータと通信することができる。CPU110は、本発明との関係では、記憶部200に格納されているデータベース各種（ユーザ管理テーブル210、登録用画面管理テーブル220及びログイン画面管理テーブル230）の構築と、当該データベースを利用してユーザ10の認証をすることができる。

## 【0024】

通信ポート120は、インターネットに（必要があれば、インターネット・サービス・プロバイダ（ISP）を介して）接続される公衆電話回線網、ISDN、各種専用線にモデム、ターミナルアダプタ（TA）などを介して接続可能なUSBポートやIEEE1394ポートなどを含む。また、通信ポート120は、認証装置100がLANに接続される場合には、ハブやルーターなども含むものである。

## 【0025】

乱数発生部130は、乱数を発生させる関数を持つプログラム言語を有する。本発明では、IDはユーザ10が決定するのではなく、乱数発生部130で発生させた乱数を元に、CPU110がユーザ10にランダムなIDを割り当てる。

## 【0026】

暗号／復号化部140は、ユーザ10の設定したパスワードを記憶部200に格納したり、ネットワーク上でデータを送受信したりする際に、第三者が理解できないように変換（暗号化）し、また、認証装置100がユーザ10の認証を行う際、記憶部200から取り出した暗号化されたユーザ10のパスワードを解読可能に変換する（復号化）。これらの暗号化と複合化を決定するものは、手順（アルゴリズム）と、不規則に並んだ英数字や記号のパラメータ（文字列）となる鍵である。ハードウェアやソフトウェアの固定部分が手順で、変更可能な文字列が鍵となる。手順の仕組み（暗号方式）は、同一の鍵を送信者と受信者が秘密に共有する秘密鍵暗号でも、暗号化鍵と復号化鍵が異なり、暗号化鍵は公開し、復号化鍵は受信者が秘密に保持する公開鍵暗号でもよい。なお、本発明には当業界で周知のいかなる暗号技術をも適用することができるので、ここでは詳しい暗号

について説明は省略する。

【 0 0 2 7 】

メモリ 1 5 0 は、RAM や ROM を含み、記憶部 2 0 0 などから読み出すデータ又は記憶部 2 0 0 などへ書き込むデータを一時的に記憶する。メモリ 1 5 0 は、CPU 1 1 0 の動作に必要な各種ソフトウェアやファームウェアその他のソフトウェアを格納する。

【 0 0 2 8 】

メーラー 1 6 0 は、ユーザ 1 0 と電子メールを送受信するソフトウェアであり、ユーザ 1 0 その他の外部から受信したメールを格納する受信トレイ、ユーザ 1 0 その他の外部に送信する予定のメールを格納する送信トレイ、既に外部に送信済みのメールを格納する送信済みトレイ、任意のトレイから削除したメールを格納する削除済みトレイ、草案段階のメールを格納する下書きトレイなどの図示しない記憶部を含む。本実施例では、認証装置 1 0 0 のメールサーバーは認証装置 1 0 0 とは別に設けられているが、上述したように、認証装置 1 0 0 がメールサーバーとして機能してもよい。メーラー 1 6 0 は、定型文などのメッセージ（例えば、「ご利用ありがとうございます。下記の登録用画面（又はアクティベーション画面）に 3 時間以内にアクセスして下さい。」）と、ユーザの端末 1 0 に固有の登録用画面の URL（即ち、後述する登録用識別子を含んだ URL）、その他の情報をユーザ 1 0 に送信する。ここで、「ユーザの端末に固有の登録用画面」としたのは、携帯電話は機種によって受信可能なサイトのフォーマットが異なるために、後述する登録用画面のうちユーザの携帯電話の機種に適合するものが使用される必要があるからである。もっとも、本発明は、認証装置 1 0 0 がメーラー 1 6 0 を有することを本質的に要求するものではない。

【 0 0 2 9 】

記憶部 2 0 0 はユーザ管理テーブル 2 1 0、登録用画面管理テーブル 2 2 0 及びログイン画面管理テーブル 2 3 0 のデータベースを含んでいるが、これらに限定されるものではない。

【 0 0 3 0 】

ユーザ管理テーブル 2 1 0 は、例示的に、ユーザ 1 0 の氏名、住所、性別、年

年齢、誕生日、電話番号、電子メールアドレス、使用される携帯電話の機種、一又は複数のパスワードの検証用情報（パスワード自体であってもよいが、これを検証するのに必要なすべての情報を含む）、携帯電話の機種に対応した処理の種類、銀行口座番号、クレジットカード番号、暗号用の鍵、その他のID情報を格納している。ここで、「携帯電話の機種に対応した処理の種類」は、必ずしも常に必要ではないが、携帯電話の機種に応じて表示可能なウェブ上の画面のフォーマットが変わる場合や保存機能が変わる場合（例えば、あるウェブ上の画面の内容を保存することはできないが、そのURLのブックマークはできるなど）に当該携帯電話に適合する処理（例えば、ウェブ画面を当該携帯電話に適合するフォーマットにしてURLに所定の識別子を挿入するなど）を行う。ユーザ10の登録は、予めユーザ10のID情報を認証装置200及びその管理者が当該携帯電話を利用したり、郵送、FAXを利用したりするなどオフラインで行い、その後、オンラインでユーザ10の接続要求に対して認証装置200が、ユーザ10の登録を再度行う。オンラインでの登録作業は、CPU110が用意した所定の登録フォームにクライアント10が入力して送信する。ユーザ10は、自己の端末を利用して、いつでも自分のID情報を確認して必要があれば変更することができる。

#### 【0031】

CPU110は、ユーザ管理テーブル210を参照して、ユーザ10が認証装置100にアクセスを希望する際にユーザ10を認証する。また、ユーザ10が登録内容を更新又は削除する場合などは更に追加的な認証を行ってもよい。なお、必要があれば、認証装置100は、ユーザ10の声紋により認証する声紋認証装置を備えてもよく、この場合は上記ID情報はユーザ10の声紋を含む。

#### 【0032】

登録用画面管理テーブル220は、ユーザ及び／又はユーザが使用する通信装置（本実施例では、携帯電話）固有の登録用画面である登録用画面221を格納している。登録用画面221は、後述するように、CPU110によって、予め登録されているユーザ10の携帯電話の電子メールアドレスに電子メールで提供される。かかる登録用画面221の提供は時間的に制限することが好ましい。こ

れにより、後述するように、正規のユーザ以外の者（不正者）が登録用画面 221 の URL を取得しても登録用パスワードを探っている間に期限が切れてしまうためにセキュリティが向上する。

#### 【0033】

登録用画面 221（なお、参照番号「221」は 221a、221bなどを総括するものとする。）は、図 2（a）乃至（d）に示すように、幾つかの種類とフィールドを有する。ここで、図 2 は、認証装置 100 からウェブ通信によりユーザ 10 に提供される登録用画面 221 の概略ブロック図である。同図において、図 2（a）は、ユーザ 10 に最初に提供される登録用画面 221a を示す。図 2（b）は、正規のユーザ 10 が登録用画面 221a に誤った登録用パスワードを入力及び返信した場合に提供される登録用画面 221c を示す。図 2（c）は、正規のユーザ 10 が登録用画面 221a に登録用パスワードを有効期限が切れた後に入力及び返信した場合に提供される登録用画面 221d を示す。図 2（d）は、ユーザ管理テーブル 210 に登録されたユーザ及び／又は通信装置と同一の機種を使用しない者が登録用画面 221a に登録用パスワードを入力及び返信した場合に提供される登録用画面 221d を示す。

#### 【0034】

まず、図 2（a）を参照するに、登録用画面 221a は、登録用識別子 222 と、登録用パスワード 223 と、送信ボタン 224 と、有効期限 225 のフィールドを有する。但し、登録用画面管理テーブル 220 には登録用識別子 222 と有効期限 225 が入力される予定の（即ち、入力される前の）登録用画面 221a が格納される。フィールド 222 は、ユーザ管理テーブル 210 に登録されたユーザ及び／又はその通信装置を識別する識別子である。登録用識別子 222 は、登録用画面 221a を受け取った者から隠された不可視の状態で、又は、登録用画面 221a を受け取った者が確認できるように、登録用画面 221a に埋め込まれている。本実施例では、上述したように、登録用識別子 222 はメーカー 160 によってユーザ 10 に送られるものをそのまま使用しているが、別の識別子を使用してもよい。登録用識別子 222 が登録用画面 221a に既に埋め込まれているので、ユーザ 10 はこれを入力及び管理する負担から開放される。フィ



ールド223は、ユーザが予め任意に決定してユーザ管理テーブル210に登録した（例えば、8桁の）登録用パスワードを入力するフィールドである。フィールド224は、ユーザが登録用パスワードを入力し終わった後にこれを認証装置100にウェブ通信により返信するためにクリックされるフィールドである。フィールド225は、ユーザ10が確認できる状態又は隠された不可視の状態で作成され、ユーザ10がメーラー160からメッセージを受信してから登録用パスワードを入力しなければならない有効期限（例えば、3時間）を表すフィールドである。なお、有効期限225の始期と終期は任意の時間を選択することができる。

#### 【0035】

図2（b）を参照するに、登録用画面221bは、メッセージ226と、「戻る」ボタン227のフィールドを有する。メッセージ226は、入力された登録用パスワードが間違っている旨及び再試行を促す旨をユーザ10に表示する。「戻る」ボタン227は、登録用画面221bを221aに切り替えてユーザ10にパスワードの再入力を可能にするボタンである。

#### 【0036】

図2（c）を参照するに、登録用画面221cは、メッセージ228のフィールドを有する。メッセージ228は、設定された有効期限が過ぎている旨をユーザ10に通知する。本実施例では、登録用画面221cは、登録用画面221aに入力された登録用パスワード223が正しいか誤っているかに拘らず有効期限が過ぎていれば登録用画面221bに優先して提供されるように構成されている。

#### 【0037】

図2（d）を参照するに、登録用画面221dは、メッセージ229のフィールドを有する。メッセージ229は、使用された携帯電話の機種が予めユーザ保管データベース210に登録された機種とは異なる旨をユーザ10に通知する。登録用画面221dはユーザの携帯電話10が自動的に装置識別子（即ち、携帯電話の独自の識別子）を認証装置100に通知する場合に提供される。例えば、ユーザ10Aに送信される登録用画面221aのURLと登録用パスワードをユ

ーザ 1 0 B が入手して登録用画面 2 2 1 a を取得して登録用パスワードを入力して返信した場合について考える。ユーザ 1 0 B の携帯電話が自動的に装置識別子を認証装置 1 0 0 に通知する機種であれば、制御部 1 1 0 は、ユーザ 1 0 B の装置識別子が登録用識別子 2 2 2 又はユーザ管理テーブル 2 1 0 に格納されたその他の検証用情報に基づいてユーザ 1 0 b の装置識別子がユーザ 1 0 A のそれとは異なることを検証することができる。この結果、ユーザ 1 0 B に後述するログイン画面 2 3 1 a を送信することを防止することができる。

## 【 0 0 3 8 】

ログイン画面管理テーブル 2 3 0 は、ユーザ及び／又は通信装置（本実施例では携帯電話）を識別するログイン用識別子がユーザ 1 0 からは隠れた状態で埋め込まれる予定の（即ち、埋め込まれる前の）ログイン画面 2 3 1 （なお、参照番号「2 3 1」は 2 3 1 a、2 3 1 b などを含括するものとする。）を格納している。ユーザ 1 0 に提供されるログイン画面 2 3 1 には識別子が埋め込まれているために、ユーザ 1 0 はこれを携帯電話から入力する必要がないためキー操作の軽減に寄与する。また、携帯電話上のログイン画面 2 3 1 を不心得者が盗み見ても識別子を認識することはできないのでセキュリティは向上する。

## 【 0 0 3 9 】

ログイン画面 2 3 1 は、図 3（a）及び（b）に示すように、幾つかの種類とフィールドを有する。ここで、図 3 は、認証装置 1 0 0 からウェブ通信によりユーザ 1 0 に提供されるログイン画面 2 2 1 の概略ブロック図である。同図において、図 3（a）は、正規のユーザ 1 0 が登録用画面 2 2 1 a に正しいパスワードを有効期限が切れる前に入力及び返信した結果、制御部 1 1 0 によって認証された場合に提供されるログイン画面 2 3 1 a を示す。図 3（b）は、正規のユーザ 1 0 が登録用画面 2 3 1 a に誤ったログイン用パスワードを入力及び返信した場合に提供されるログイン画面 2 3 1 b を示す。

## 【 0 0 4 0 】

まず、図 3（a）を参照するに、ログイン画面 2 3 1 a は、ログイン用識別子 2 3 2 と、パスワード 2 3 3 と、送信ボタン 2 3 7 のフィールドを有する。但し、ログイン用画面保管テーブル 2 2 0 にはログイン用識別子 2 3 2 が入力される

予定の（即ち、入力される前の）ログイン画面231aが格納される。ログイン用識別子232が入力されたログイン画面231aの内容はユーザの携帯電話10に保存されるか、又は、ログイン識別子232を一部又は全部若しくはこれに関連する情報を含んだログイン画面231aのURLはユーザの携帯電話10によって保存（ブックマーク）される。

## 【0041】

フィールド232はユーザ管理テーブル210に登録されたユーザ及び／又はその通信装置を識別する識別子を表している。ログイン用識別子は、ユーザが確認できるように、又は、好ましくは、ログイン画面221aを受け取ったユーザ10から隠された不可視の状態で、登録用画面221aに埋め込まれている。ログイン用識別子232は登録用識別子222とは異なることが好ましい。なぜなら、本実施例では、上述したように、登録用識別子222はメーラー160によってユーザ10に送られるものをそのまま使用しており、登録用識別子222は電子メールを介して暗号化されずにユーザ10に送信されるため不正者によって読み盗られる可能性があるからである。ログイン用識別子223がログイン用画面231aに既に埋め込まれているので、ユーザ10はこれを入力及び管理する負担から開放される。フィールド233は、ユーザが予め任意に決定してユーザ管理テーブル210に登録した（例えば、8桁の）ログイン用パスワードを入力するフィールドである。ログイン用パスワードは登録用パスワードと同一であってもよいし、異なるパスワードであってもよい。フィールド234は、ユーザが登録用パスワードを入力し終わった後にこれを認証装置100にウェブ通信により返信するためにクリックされるフィールドである。

## 【0042】

図3（b）を参照するに、ログイン画面231bは、メッセージ235と、「戻る」ボタン236のフィールドを有する。メッセージ235は、入力されたログイン用パスワードが間違っている旨及び再試行を促す旨をユーザ10に表示する。「戻る」ボタン236は、ログイン画面231bを231aに切り替えてユーザ10にパスワードの再入力を可能にするボタンである。

## 【0043】

以下、図4を参照して、認証システム1を利用してユーザ10が認証装置100によって認証を受ける場合の動作について説明する。ここで、図4は、認証システム1を利用してユーザ10が認証装置100によって認証を受ける場合の動作を説明するためのフローチャートである。ここでは、図1に示す携帯電話10Aを正規のユーザの携帯電話を表すものとし、携帯電話10Bを不正者の携帯電話を表すものとする。

## 【0044】

まず、ユーザ10Aは、認証装置100の管理者にユーザ登録を当該携帯電話、FAX及び郵送などを利用したオフラインで依頼する（ステップ1002）。もっとも、ユーザ10Aが携帯電話とは別にデスクトップPCなどを有していればキーボード及びマウス等を利用した入力は容易であるから認証装置100に直接オンラインでユーザ登録をすることができる。但し、この場合は携帯電話の方を登録する。

## 【0045】

依頼を受けた認証装置100又はその管理者は、ユーザ10Aから申し受けたユーザ情報（即ち、ユーザ10Aの氏名、住所、性別、年齢、誕生日、電話番号、電子メールアドレス、携帯電話の機種、（登録用及びログイン用）パスワードの検証用情報（パスワード自体であってもよいが、これを検証するのに必要なすべての情報を含む）、加入しているサービスの種類、必要な課金情報（銀行口座番号、クレジットカード番号など）、暗号用の鍵その他のID情報）の入力して記憶部200のユーザ管理テーブル210に登録する（ステップ1004）。登録の際、CPU110は、ユーザ情報を暗号／復号化部140を介して暗号化し、又は、暗号化せずに、記憶部200のユーザ管理テーブル210に格納する。

## 【0046】

認証装置100又はその管理者によるユーザ情報登録が完了すると、CPU110は、登録用画面221のURLをメーラー160及び通信ポート120を介して携帯電話10Aの電子メールアドレスに送信すると共に対応する登録用画面221aに登録用識別子222及び有効期限225を書き込む（ステップ1006）。CPU110は、登録用画面221のURLを送信する前に、予め記憶部

200のユーザ管理テーブル210を参照し、携帯電話10Aの機種に閲覧可能な登録用画面221aのURLを取得し、乱数発生部130を利用して当該携帯電話10Aを識別する登録用識別子をランダムに生成してこれを登録用画面221aに含めておく。CPU110が電子メールを提供するタイミングは認証装置100へのユーザ情報登録完了時でもよいし、ユーザ10からの要求時でもよい。

#### 【0047】

ユーザ10Aは、登録用画面221aのURLを含む電子メールを受信すると（ステップ1008）、登録用画面221aを呼び出す（ステップ1010）。このとき、電子メールの中にURLが含まれているので、ユーザ10Aは携帯電話のキーパッドを使って、URLを煩雑にも入力する必要がない。代わりに、ユーザ10Aは、電子メールのURLを反転させて携帯電話10Aに通常装備されている「決定キー」を押したり、URLをクリック、ダブルクリック等したりすることによって登録用画面221aURLを呼び出す。

#### 【0048】

これに応答して、CPU110は対応する登録用画面221aを表示する（ステップ1012）。CPU110は、URLの呼び出しがどの携帯電話機器の機種からのものであるか、URLに含まれている機種特有の数値から判断する。登録用画面221aには携帯電話10Aに固有の登録用識別子222が変更可能に書き込まれている。CPU110は、登録用画面221aを介してユーザ10に登録用パスワードの入力を促す。通常、PCのブラウザはウェブ通信及び電子メール通信の両方に暗号を使用することができるが、携帯電話では、ウェブ通信は暗号化が可能だが、電子メール通信の暗号化は行えない。このため、本実施例では、携帯電話の機種に特有の数値を含むURLを電子メールで提供する際に、盗聴され、URLが漏洩する危険性があるため、パスワードを確認して、要求が正当なユーザ10Aからのものである確認をする。

#### 【0049】

その後、ユーザ10Aは登録用画面221aの登録用パスワードをフィールド223に入力して認証装置100に返信する（ステップ1014）。このときの

通信は、電子メール通信からウェブ通信に変わっており、登録用パスワードは暗号化されて送信され、盗聴されてパスワードが漏洩する危険性はない。

## 【 0 0 5 0 】

誤った登録用パスワードが入力されると登録用画面 2 2 1 b がユーザ 1 0 A に送信され、登録用パスワードの再入力を促す。このとき、携帯電話 1 0 A の置き忘れ、盗難等により、不正ユーザ 1 0 B の利用も考え、登録用パスワードを設定した回数連続して間違えると、当該登録用画面 2 2 1 a が有効期間であっても使用できなくすることも可能である。フィールド 2 2 5 で規定された有効期限が過ぎていれば、登録用画面 2 2 1 c がユーザ 1 0 A に送信され、その旨が通知される。この場合、ユーザ 1 0 A は改めて認証装置 1 0 0 又はその管理者にオンライン又はオフラインで連絡して新しい登録用画面 2 2 1 a の URL を送信するように要求する。不正者 1 0 B が URL と登録用パスワードを入手して登録用画面 2 2 1 a のフィールド 2 2 3 に登録用パスワードを入力した場合、不正者の携帯電話 1 0 B が装置識別子を自動的に送信するものであれば登録用画面 2 2 1 d がユーザ 1 0 B に送信され、使用機種が違う旨を警告する。

## 【 0 0 5 1 】

ユーザ 1 0 A が正しい登録用パスワードを有効期限内に認証装置 1 0 0 に暗号化して送信すると、CPU 1 1 0 は受け取った登録用パスワードを、暗号／復号化部 1 4 0 を介して復号化し、記憶部 2 0 0 のユーザ管理テーブル 2 1 0 に格納されている登録用パスワードの検証用情報を参照してこれを検証する。検証が成功して、CPU 1 1 0 がユーザ 1 0 A を認証すると、CPU 1 1 0 による登録制御は終了する（ステップ 1 0 1 6）。

## 【 0 0 5 2 】

次に、登録制御が終了して正規のユーザ 1 0 A を認証すると、CPU 1 1 0 はログイン画面 2 3 1 a にログイン用識別子 2 3 2 を書き込んでユーザ 1 0 A に送信する（ステップ 1 0 1 8）。上述したように、携帯電話の機種によっては装置識別子を自動的に送信するものがあるので CPU 1 1 0 は、これをログイン用識別子 2 3 2 に設定することができるが、利用しなくても何ら問題なく、識別子を携帯電話機器自身で発行できるか否かで本発明が制限されるものではない。本実

施例では、CPU110はログイン用識別子をユーザ10Aから隠れた状態でログイン画面231aに埋め込み、ログイン画面231aを暗号／復号化部140で暗号化してユーザ10Aに送信する。ログイン画面231aは暗号化されて送信されるため、ログイン画面231aに隠れた状態で埋め込まれているログイン用識別子232を盗聴され、それらが漏洩する危険性はない。

## 【0053】

次いで、ユーザ10Aは、ログイン画面231aを携帯電話10Aの画面メモ機能を利用して保存する（ステップ1020）。かかる処理は、PCでは画面の保存に相当する。なお、CPU110は、ユーザ10Aがステップ1020を行えることをユーザ管理テーブル210を参照して予め理解してステップ1018を行っている。

## 【0054】

ユーザ10Aはアクセスをしたいときに、携帯電話機器上に保存されているログイン画面を呼び出し（ステップ1022）、ログイン用パスワード233を入力して認証装置100に送信する。ユーザ10の識別子が予めログイン画面に埋め込まれているので、ユーザ10はログイン画面231aで新たに識別情報を入力する必要はなく、キー操作が容易である。上述したように、ログイン用パスワード233は登録用パスワードと同一でも相違してもよい。ユーザ10から認証装置100へのログイン画面の送信もウェブ上で行っているため、ログイン画面231aの内容は暗号化されており、ユーザ10の識別情報及びログイン用パスワードが盗聴されて漏洩する危険性はない。

## 【0055】

誤ったログイン用パスワード233が入力されるとログイン画面231bがユーザ10Aに送信され、ログイン用パスワード233の再入力を促す。

## 【0056】

ユーザ10Aが正しいログイン用パスワード233を認証装置100に暗号化して送信すると、CPU110は受け取ったログイン用パスワード233を、暗号／復号化部140を介して復号化し、記憶部200のユーザ管理テーブル210に格納されているログイン用パスワードの検証用情報を参照してこれを検証す

る。検証が成功して、CPU110がユーザ10Aを認証すると、CPU110によるログイン制御は終了する（ステップ1026）。その後、CPU110は、ユーザ10Aを情報提供装置20にアクセスすることを可能にする。この結果、ユーザ10Aは、容易なキー操作によって情報提供装置20の情報にアクセスすることができる。

## 【0057】

図5に、図4の変形例を示す。図5においては、CPU110は、ユーザ10Aがステップ1020を行えず、ログイン画面のURLのブックマークのみを行えることをユーザ管理テーブル210を参照して予め認識している。このため、ステップ1018の代わりに、ログイン用識別子232を含んだログイン画面231aのURLを送信する（ステップ1028）。これに応答して、ユーザ10Aは、かかるURLをブックマークする（ステップ1030）。ユーザ10Aはアクセスをしたいときに、携帯電話にそのURLがブックマークされているログイン画面231aを呼び出し（ステップ1032）、認証装置110にログイン画面231aを表示させ（ステップ1034）、ステップ1024に至る。

## 【0058】

以上、本発明の好ましい実施例を説明したが、本発明はその要旨の範囲内で様々な変形や変更が可能である。

## 【0059】

## 【発明の効果】

本発明の認証方法及び装置は、ユーザ、特に、キー入力が煩雑な通信装置を使用するユーザに対して、容易、安価、且つ、セキュリティに優れた確実な本人認証動作を提供する。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の認証システムのシステム構成図である。

【図2】 図1に示す認証システムの認証装置が使用する登録用画面の概略図である。

【図3】 図1に示す認証システムの認証装置が使用するログイン用画面の概略図である。



【図4】 図1に示す認証システムの動作を説明するためのフローチャートである。

【図5】 図4に示すフローチャートの変形例である。

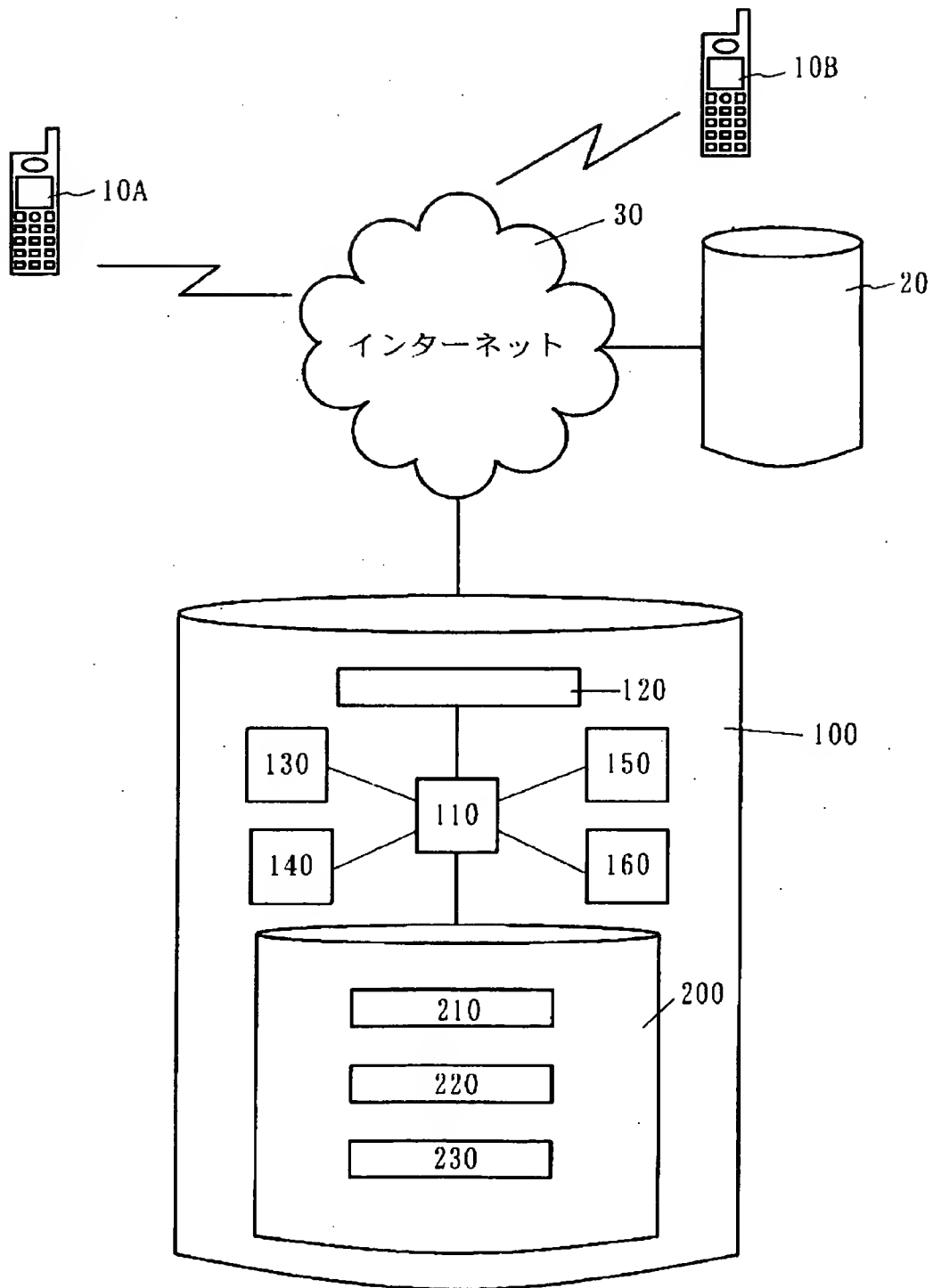
【符号の説明】

1	認証システム
10A	ユーザ（及び／又はその携帯電話）
10B	不正ユーザ（及び／又はその携帯電話）
20	情報提供装置
30	インターネット
100	認証装置
110	制御部
120	通信ポート
130	乱数発生部
140	暗号／復号化部
150	メモリ
200	記憶装置
210	ユーザ管理テーブル
220	登録用画面保管テーブル
230	ログイン画面管理テーブル

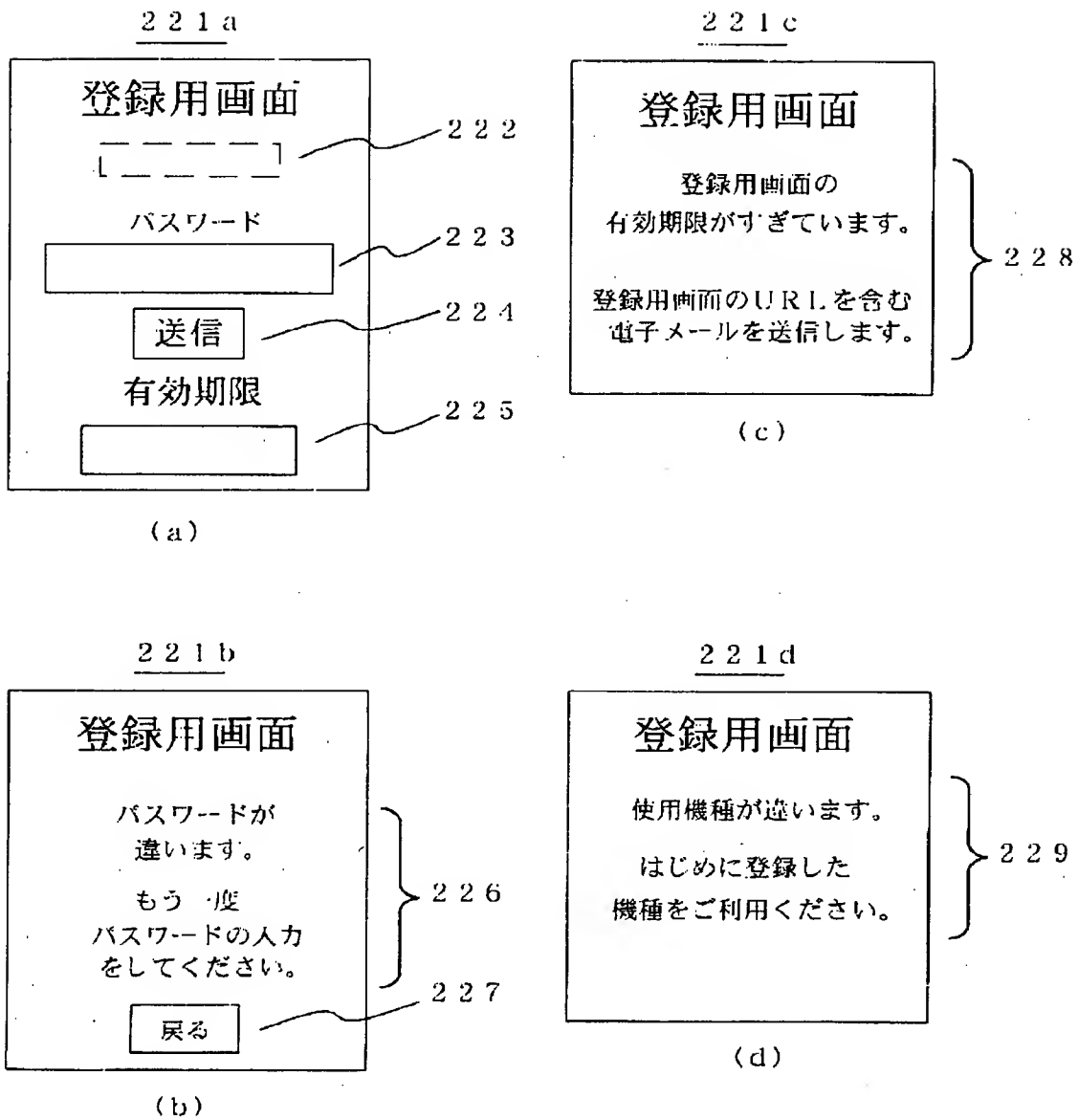
【書類名】

図面

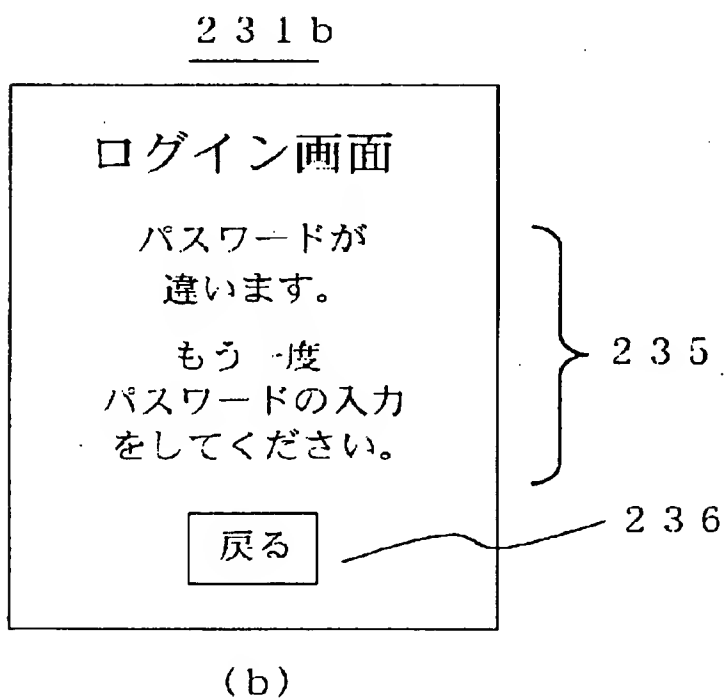
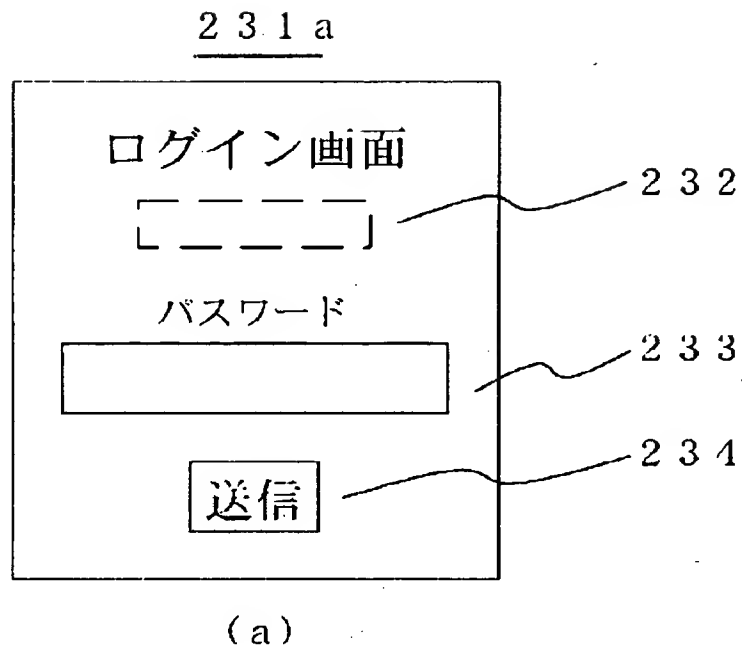
【図1】



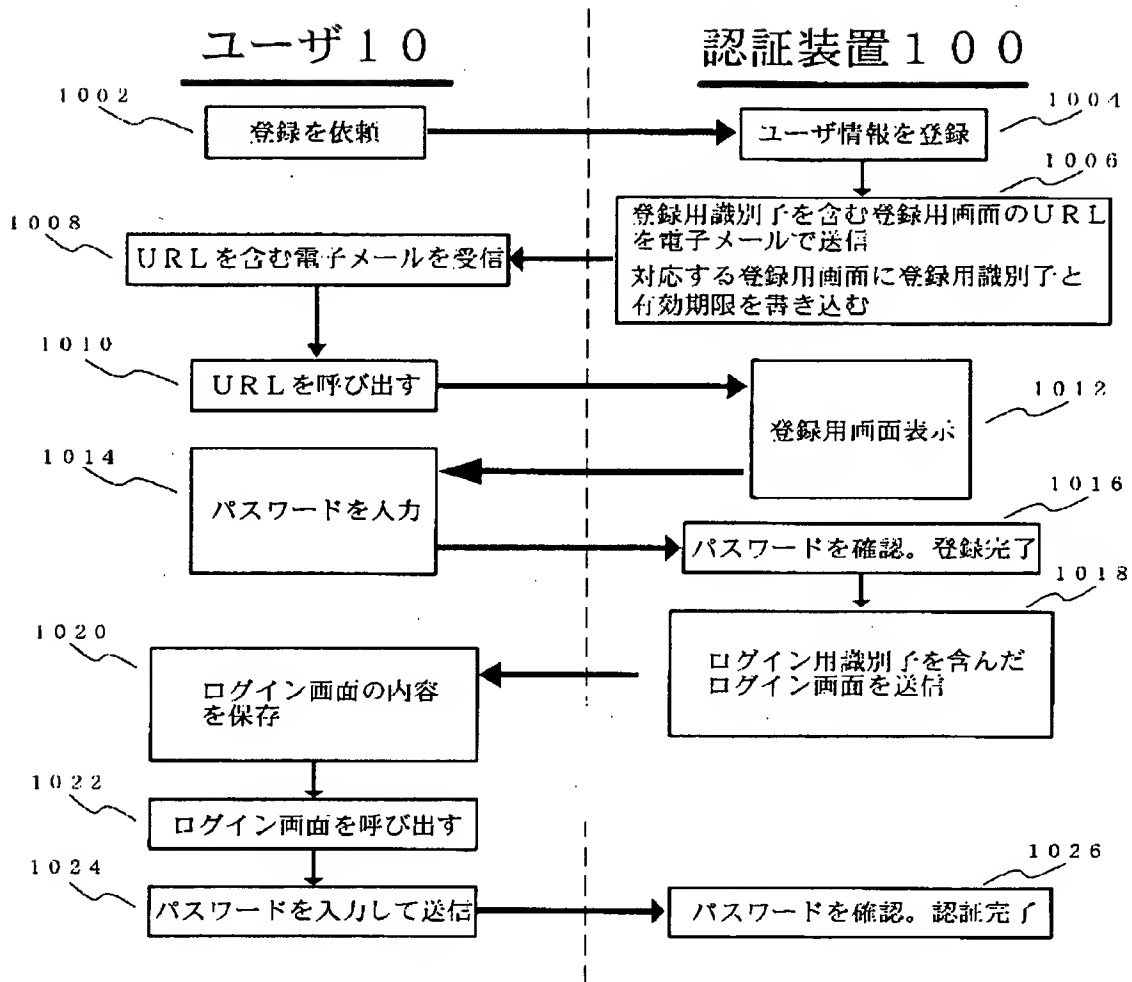
【図 2】



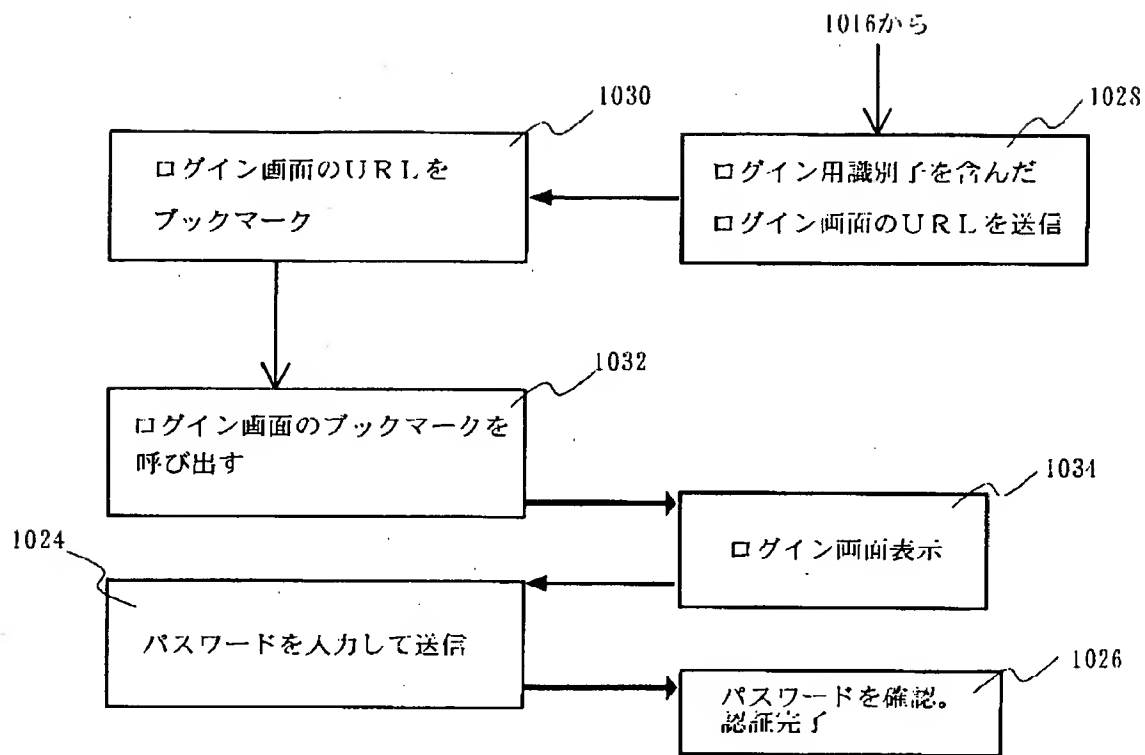
【図3】



【図4】



【図 5】



【書類名】                      要約書

【要約】

【課題】    本発明の本人認証及び認証装置は、ユーザが容易、安価、且つ、セキュリティに優れた確実な本人認証が行えるサービスを提供することを目的とする。

【解決手段】    本発明の認証方法は、ユーザの通信装置に前記ユーザ及び／又は前記通信装置固有の登録用画面のアドレスに前記ユーザ及び／又は前記通信装置を識別する登録用識別子を含めて送信するステップと、前記アドレスがアクセスされて前記登録用画面に第 1 のパスワードが入力されて返信された場合に前記登録用識別子と前記第 1 のパスワードに基づいて前記ユーザを認証するステップと、前記認証ステップが成功した場合に、ログイン画面を前記ユーザに送信するステップであって、前記ログイン画面は、第 2 のパスワードが入力されるフィールドと、前記ユーザ及び／又は前記通信装置を識別するログイン用識別子とを有するステップと、前記ユーザにより返信された前記ログイン画面に含まれる前記ログイン用識別子と前記第 2 のパスワードに基づいて前記ユーザを認証するステップとを有する。

【選択図】                      図 1

認定・付加情報

特許出願の番号	特願2000-402152
受付番号	50001705198
書類名	特許願
担当官	佐藤 一博 1909
作成日	平成13年 1月10日

<認定情報・付加情報>

【特許出願人】

【識別番号】	501005807
【住所又は居所】	東京都渋谷区恵比寿4-20-3 YGPタワー
【氏名又は名称】	モルガン・スタンレー・ディーン・ウィッター・ ジャパン・リミテッド

【代理人】

【識別番号】	申請人 100110412
【住所又は居所】	東京都中央区八丁堀四丁目9番4号 東京STビ ル9階佐藤・藤元特許事務所
【氏名又は名称】	藤元 亮輔



認定・付加情報

特許出願の番号	特願2000-402152
受付番号	50001705198
書類名	特許願
担当官	佐藤 一博 1909
作成日	平成13年 3月27日

<認定情報・付加情報>

【特許出願人】

【識別番号】	501005807
【住所又は居所】	東京都渋谷区恵比寿4-20-3 YGPタワー
【氏名又は名称】	モルガン・スタンレー・ディーン・ウィッター・ ジャパン・リミテッド

【代理人】

【識別番号】	100110412
【住所又は居所】	東京都中央区八丁堀四丁目9番4号 東京STビ ル9階佐藤・藤元特許事務所
【氏名又は名称】	藤元 亮輔

【書類名】 手続補正書

【あて先】 特許庁長官殿

【事件の表示】

【出願番号】 特願2000-402152

【補正をする者】

【識別番号】 501005807

【氏名又は名称】 モルガン・スタンレー・ディーン・ウィッター・ジャパン・リミテッド

【代表者】 可児 武夫

【代理人】

【識別番号】 100110412

【弁理士】

【氏名又は名称】 藤元 亮輔

【発送番号】 018695

【手続補正 1】

【補正対象書類名】 特許願

【補正対象項目名】 特許出願人

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【特許出願人】

【識別番号】 501005807

【住所又は居所】 ケイマン諸島、グランドケイマン、ジョージタウン、サウスチャーチ・ストリート、ユグランドハウス、私書箱 309号

【氏名又は名称】 モルガン・スタンレー・ディーン・ウィッター・ジャパン・リミテッド

【営業所】 東京都渋谷区恵比寿四丁目20番3号恵比寿ガーデンプレイスタワー

【代表者】 可児 武夫

特 2 0 0 0 - 4 0 2 1 5 2

【プルーフの要否】 要

認定・付加情報

特許出願の番号	特願2000-402152
受付番号	50100370138
書類名	手続補正書
担当官	佐藤 一博 1909
作成日	平成13年 3月27日

<認定情報・付加情報>

【提出日】	平成13年 3月15日
【補正をする者】	
【識別番号】	501005807
【住所又は居所】	東京都渋谷区恵比寿4-20-3 YGPタワー
【氏名又は名称】	モルガン・スタンレー・ディーン・ウィッター・ ジャパン・リミテッド
【代理人】	申請人
【識別番号】	100110412
【住所又は居所】	東京都中央区八丁堀四丁目9番4号 東京STビ ル9階佐藤・藤元特許事務所
【氏名又は名称】	藤元 亮輔

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [501005807]

1. 変更年月日 2000年12月28日  
[変更理由] 新規登録  
住 所 東京都渋谷区恵比寿4-20-3 YGPタワー  
氏 名 モルガン・スタンレー・ディーン・ウィッター・ジャパン・リミテッド
  
2. 変更年月日 2001年 5月18日  
[変更理由] 住所変更  
住 所 ケイマン諸島、グランドケイマン、ジョージタウン、サウスチャーチ・ストリート、ユグランドハウス、私書箱309号  
氏 名 モルガン・スタンレー・ディーン・ウィッター・ジャパン・リミテッド